(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Februar 2005 (10.02.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/012842 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: 25/00, 1/58, G01N 27/38

G01F 1/60,

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUDMIGER, Thomas

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/007976

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Juli 2004 (16.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 35 205.8

30. Juli 2003 (30.07.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ENDRESS + HAUSER FLOWTEC AG [CH/CH]; Kägenstrasse 7, CH-4153 Reinach (CH).

(72) Erfinder; und

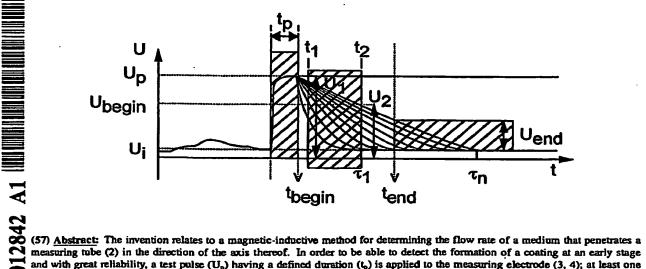
[CH/CH]; Oberwiler Strasse 27, CH-4107 Ettingen (CH).

- (74) Anwalt: ANDRES, Angelika; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE MAGNETIC-INDUCTIVE DETERMINATION OF THE FLOW RATE OF A MEDIUM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR MAGNETISCH-INDUKTIVEN BESTIMMUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES **MEDIUMS**



and with great reliability, a test pulse (Up) having a defined duration (to) is applied to the measuring electrode (3, 4); at least one response signal to the test pulse (Up) is determined at least at two measurement times (t1, t2) located within a time slot (tend therein) which is selected such that no foreseeable unwanted signals occur at the measuring electrode (3, 4) during said time slot (tend toggia); the relaxation period (t) or the time it takes the measuring electrode (3, 4) to reach a predefined discharged state (U_i) is determined based on the response signal determined at the measurement times (t₁, t₂); a malfunction of the measuring electrode (3, 4) is or can be detected based on the determined relaxation period (t) or the time it takes the measuring electrode (3, 4) to reach the defined discharged state (Ui).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

